

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012758 A1

(51) 国際特許分類⁷:

F16F 15/03

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/009736

(22) 国際出願日: 2003年7月31日 (31.07.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人
生産技術研究奨励会 (THE FOUNDATION FOR THE
PROMOTION OF INDUSTRIAL SCIENCE) [JP/JP];
〒153-8505 東京都目黒区駒場四丁目6番1号 Tokyo
(JP). カヤバ工業株式会社 (KAYABA INDUSTRY CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒105-6190 東京都港区浜松町二丁目
4番1号 世界貿易センタービル Tokyo (JP).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 近藤 順宏 (KONDO,Takuhiko) [JP/JP]; 〒105-
6190 東京都港区浜松町二丁目4番1号 世界貿易セ
ンタービル カヤバ工業株式会社内 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 須田 義大
(SUDA,Yoshihiro) [JP/JP]; 〒145-0071 東京都 大田区
田園調布 二丁目 33番 4号 Tokyo (JP). 檜尾 幸司
(HIO,Kouji) [JP/JP]; 〒153-8505 東京都 目黒区駒場四
丁目 6番 1号 東京大学生産技術研究所内 Tokyo (JP).
山形 英城 (YAMAGATA,Hideki) [JP/JP]; 〒105-6190
東京都 港区浜松町 二丁目 4番 1号 世界貿易セン
タービル カヤバ工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 後藤 政喜 (GOTO,Masaki); 〒100-0013 東京
都 千代田区 霞が関三丁目 3番 1号 尚友会館 Tokyo
(JP).

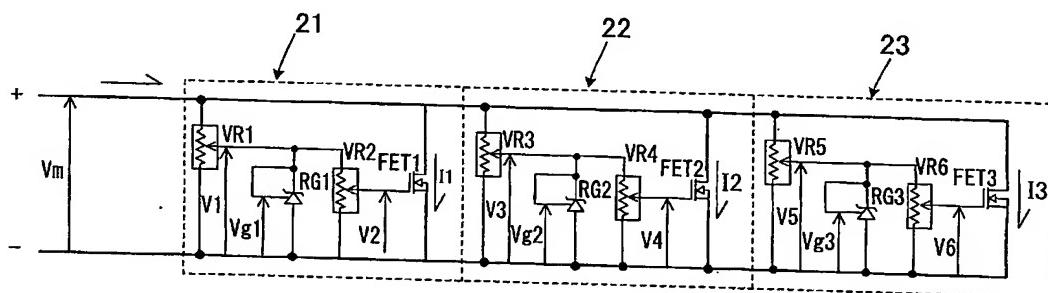
(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

[統葉有]

(54) Title: ELECTROMAGNETIC DAMPER CONTROLLER

(54) 発明の名称: 電磁ダンパ制御装置



(57) Abstract: An electromagnetic damper controller for electromagnetic dampers in which a first member to which a magnet is attached and a second member to which a solenoid is attached are combined relatively rotatably, and an electromagnetic force induced in a solenoid by the relative rotational motion of the first and second members is used as a motion damping force. In the controller, a current limiting element operated by the voltage induced in the solenoid by the relative rotational motion of the first and second members is provided. The current limiting element controls the current flowing through the solenoid to a predetermined value depending on the voltage induced in the solenoid so as to control the damping force of the electromagnetic damper. Thus, an electromagnetic damper controller for exerting a desired damping formed on an electromagnetic damper without needing any external power supply is provided.

WO 2005/012758 A1

(57) 要約: 磁石が取り付けられた第1部材と、ソレノイドが取り付けられた第2部材とが相対回転可能に組み合わされ、前記第1部材と前記第2部材との相対回転運動によってソレノイドにより誘起される電磁力を運動減衰力として利用する電磁ダンパ用の電磁ダンパ制御装置において、前記第1部材と前記第2部材との相対回転運動により前記ソレノイドに生じる電圧によって動作する電流制限素子を設け、前記電流制限素子は、前記ソレノイドに生じる電圧に基づいて、前記ソレノイドに流れる電流を所定の値に制御して、前記電磁ダンパの減衰力を制御することによって、外部からの電源を必要とせず、電磁ダンパに所望の減衰力を与えることができる電磁ダンパ制御装置を提供する。



添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。